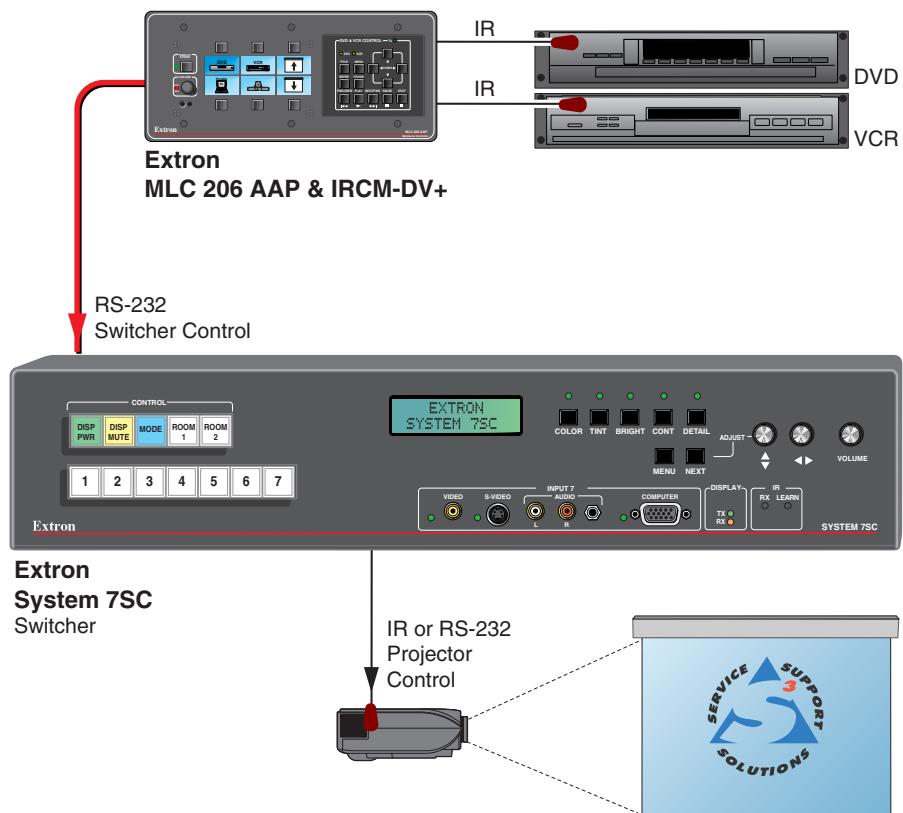




## Quick Start Guide



## *MLC 206/System 7SC Slaving*

MediaLink™ Controller-to-System 7SC Switcher Slaving

# Precautions

## Safety Instructions • English



This symbol is intended to alert the user of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature provided with the equipment.



This symbol is intended to alert the user of the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may present a risk of electric shock.

### Caution

**Read Instructions** • Read and understand all safety and operating instructions before using the equipment.

**Retain Instructions** • The safety instructions should be kept for future reference.

**Follow Warnings** • Follow all warnings and instructions marked on the equipment or in the user information.

**Avoid Attachments** • Do not use tools or attachments that are not recommended by the equipment manufacturer because they may be hazardous.

## Consignes de Sécurité • Français



Ce symbole sert à avertir l'utilisateur que la documentation fournie avec le matériel contient des instructions importantes concernant l'exploitation et la maintenance (réparation).



Ce symbole sert à avertir l'utilisateur de la présence dans le boîtier de l'appareil de tensions dangereuses non isolées posant des risques d'électrocution.

### Attention

**Lire les instructions** • Prendre connaissance de toutes les consignes de sécurité et d'exploitation avant d'utiliser le matériel.

**Conserver les instructions** • Ranger les consignes de sécurité afin de pouvoir les consulter à l'avenir.

**Respecter les avertissements** • Observer tous les avertissements et consignes marqués sur le matériel ou présentés dans la documentation utilisateur.

**Eviter les pièces de fixation** • Ne pas utiliser de pièces de fixation ni d'outils non recommandés par le fabricant du matériel car cela risquerait de poser certains dangers.

## Sicherheitsanleitungen • Deutsch



Dieses Symbol soll dem Benutzer in der im Lieferumfang enthaltenen Dokumentation besonders wichtige Hinweise zur Bedienung und Wartung (Instandhaltung) geben.



Dieses Symbol soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, daß im Inneren des Gehäuses dieses Produktes gefährliche Spannungen, die nicht isoliert sind und die einen elektrischen Schock verursachen können, herrschen.

### Achtung

**Lesen der Anleitungen** • Bevor Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, sollten Sie alle Sicherheits- und Bedienungsanleitungen genau durchlesen und verstehen.

**Aufbewahren der Anleitungen** • Die Hinweise zur elektrischen Sicherheit des Produktes sollten Sie aufbewahren, damit Sie im Bedarfsfall darauf zurückgreifen können.

**Befolgen der Warnhinweise** • Befolgen Sie alle Warnhinweise und Anleitungen auf dem Gerät oder in der Benutzerdokumentation.

**Keine Zusatzeräte** • Verwenden Sie keine Werkzeuge oder Zusatzeräte, die nicht ausdrücklich vom Hersteller empfohlen wurden, da diese eine Gefahrenquelle darstellen können.

## Instrucciones de seguridad • Español



Este símbolo se utiliza para advertir al usuario sobre instrucciones importantes de operación y mantenimiento (o cambio de partes) que se desean destacar en el contenido de la documentación suministrada con los equipos.



Este símbolo se utiliza para advertir al usuario sobre la presencia de elementos con voltaje peligroso sin protección aislante, que puedan encontrarse dentro de la caja o alojamiento del producto, y que puedan representar riesgo de electrocución.

### Precaucion

**Leer las instrucciones** • Leer y analizar todas las instrucciones de operación y seguridad, antes de usar el equipo.

**Conservar las instrucciones** • Conservar las instrucciones de seguridad para futura consulta.

**Obedecer las advertencias** • Todas las advertencias e instrucciones marcadas en el equipo o en la documentación del usuario, deben ser obedecidas.

**Evitar el uso de accesorios** • No usar herramientas o accesorios que no sean específicamente recomendados por el fabricante, ya que podrían implicar riesgos.

### Warning

**Power sources** • This equipment should be operated only from the power source indicated on the product. This equipment is intended to be used with a main power system with a grounded (neutral) conductor. The third (grounding) pin is a safety feature, do not attempt to bypass or disable it.

**Power disconnection** • To remove power from the equipment safely, remove all power cords from the rear of the equipment, or the desktop power module (if detachable), or from the power source receptacle (wall plug).

**Power cord protection** • Power cords should be routed so that they are not likely to be stepped on or pinched by items placed upon or against them.

**Service** • Refer all servicing to qualified service personnel. There are no user-serviceable parts inside. To prevent the risk of shock, do not attempt to service this equipment yourself because opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards.

**Slots and openings** • If the equipment has slots or holes in the enclosure, these are provided to prevent overheating of sensitive components inside. These openings must never be blocked by other objects.

**Lithium battery** • There is a danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace it only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

### Avertissement

**Alimentations** • Ne faire fonctionner ce matériel qu'avec la source d'alimentation indiquée sur l'appareil. Ce matériel doit être utilisé avec une alimentation principale comportant un fil de terre (neutre). Le troisième contact (de mise à la terre) constitue un dispositif de sécurité : n'essayez pas de la contourner ni de la désactiver.

**Déconnexion de l'alimentation** • Pour mettre le matériel hors tension sans danger, déconnectez tous les cordon d'alimentation de l'arrière de l'appareil ou du module d'alimentation de bureau (s'il est amovible) ou encore de la prise secteur.

**Protection du cordon d'alimentation** • Acheminer les cordons d'alimentation de manière à ce que personne ne risque de marcher dessus et à ce qu'ils ne soient pas écrasés ou pincés par des objets.

**Réparation-maintenance** • Faire exécuter toutes les interventions de réparation-maintenance par un technicien qualifié. Aucun des éléments internes ne peut être réparé par l'utilisateur. Afin d'éviter tout danger d'électrocution, l'utilisateur ne doit pas essayer de procéder lui-même à ces opérations car l'ouverture ou le retrait des couvercles risquent de l'exposer à de hautes tensions et autres dangers.

**Fentes et orifices** • Si le boîtier de l'appareil comporte des fentes ou des orifices, ceux-ci servent à empêcher les composants internes sensibles de surchauffer. Ces ouvertures ne doivent jamais être bloquées par des objets.

**Lithium Batterie** • Il a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.

### Vorsicht

**Stromquellen** • Dieses Gerät sollte nur über die auf dem Produkt angegebene Stromquelle betrieben werden. Dieses Gerät würde für eine Verwendung mit einer Hauptstromleitung mit einem geerdeten (neutralen) Leiter konzipiert. Der dritte Kontakt ist für einen Erdanschluss, und stellt eine Sicherheitsfunktion dar. Diese sollte nicht umgangen oder außer Betrieb gesetzt werden.

**Stromunterbrechung** • Um das Gerät auf sichere Weise vom Netz zu trennen, sollten Sie alle Netzkabel aus der Rückseite des Gerätes, aus der externen Stromversorgung (falls dies möglich ist) oder aus der Wandsteckdose ziehen.

**Schutz des Netzkabels** • Netzkabel sollten stets so verlegt werden, daß sie nicht im Weg liegen und niemand darauf treten kann oder Objekte darauf- oder unmittelbar dagegengestellt werden können.

**Wartung** • Alle Wartungsmaßnahmen sollten nur von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden. Die internen Komponenten des Gerätes sind wartungsfrei. Zur Vermeidung eines elektrischen Schocks versuchen Sie in keinem Fall, dieses Gerät selbst öffnen, da beim Entfernen der Abdeckungen die Gefahr eines elektrischen Schlags und/oder andere Gefahren bestehen.

**Schlitzes und Öffnungen** • Wenn das Gerät Schlitzes oder Löcher im Gehäuse aufweist, dienen diese zur Vermeidung einer Überhitzung der empfindlichen Teile im Inneren. Diese Öffnungen dürfen niemals von anderen Objekten blockiert werden.

**Lithium-Batterie** • Explosionsgefahr, falls die Batterie nicht richtig ersetzt wird. Ersetzen Sie verbrauchte Batterien nur durch den gleichen oder einen vergleichbaren Batterietyp, der auch vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien bitte gemäß den Herstelleranweisungen.

### Advertencia

**Alimentación eléctrica** • Este equipo debe conectarse únicamente a la fuente/tipo de alimentación eléctrica indicada en el mismo. La alimentación eléctrica de este equipo debe provenir de un sistema de distribución general con conductor neutro a tierra. La tercera pata (puesta a tierra) es una medida de seguridad, no puentearla ni eliminarla.

**Desconexión de alimentación eléctrica** • Para desconectar con seguridad la acometida de alimentación eléctrica al equipo, desenchufar todos los cables de alimentación en el panel trasero del equipo, o desenchufar el módulo de alimentación (si fuera independiente), o desenchufar el cable del receptáculo de la pared.

**Protección del cables de alimentación** • Los cables de alimentación eléctrica se deben instalar en lugares donde no sean pisados ni apretados por objetos que se puedan apoyar sobre ellos.

**Reparaciones/mantenimiento** • Solicitar siempre los servicios técnicos de personal calificado. En el interior no hay partes a las que el usuario deba acceder. Para evitar riesgo de electrocución, no intentar personalmente la reparación/mantenimiento de este equipo, ya que al abrir o extraer las tapas puede quedar expuesto a voltajes peligrosos u otros riesgos.

**Ranuras y aberturas** • Si el equipo posee ranuras o orificios en su caja/alojamiento, es para evitar el sobrecalentamiento de componentes internos sensibles. Estas aberturas nunca se deben obstruir con otros objetos.

**Batería de litio** • Existe riesgo de explosión si esta batería se coloca en la posición incorrecta. Cambiar esta batería únicamente con el mismo tipo (o su equivalente) recomendado por el fabricante. Descharar las baterías usadas siguiendo las instrucciones del fabricante.

# Quick Start — MLC 206/System 7SC Slaving

## Introduction

You can slave an Extron System 7SC switcher to an Extron MediaLink™ Controller (MLC 206) in order to add another remote control option to the System 7SC. The MLC 206 provides the following advantages over an SCP control pad for remote control of a system switcher:

- **three contact closure relay control ports** on the MLC that are independent of the Room relay port on the switcher
- **illuminated button labels** for ease of use in a darkened room
- an **inactivity timer** that can be programmed to turn the projector off after a user-defined period
- a variety of **mounting options**, including secure wall boxes and under-desk mounting kits
- **optional programmable control modules** for controlling input devices (VCRs, DVD players, tape decks) and room equipment (projection screens, projector lifts, lights)

**NOTE** The System 7SC switcher controls the projector, and the MLC controls the switcher.

## Installation and Setup

### Step 1

Install and set up the System 7SC switcher. Refer to the *System 7SC User's Manual* for directions on cabling and on how to use the System 7SC's control software to download a projector driver to the switcher and to customize the switcher's settings. Connect the A/V devices to the System 7SC.

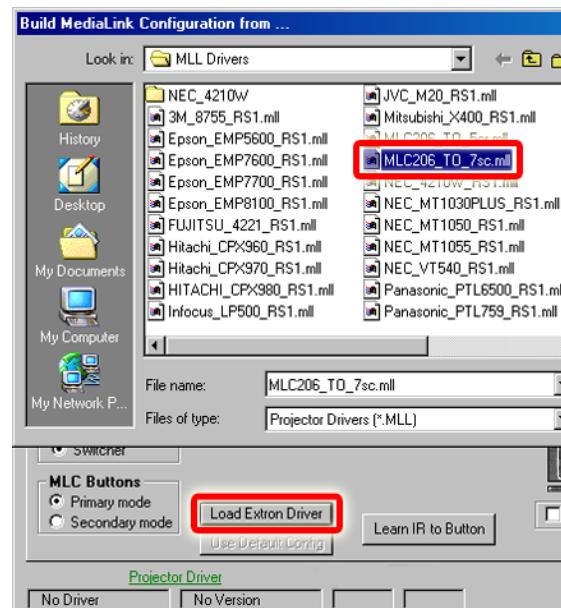
### Step 2

Connect cables for power, and RS-232 control (host computer's 9-pin D connector to MLC's 9-pin D connector) to the MLC 206. Do not mount the MLC until you complete system testing (step 7) and you no longer need access to the MLC's connectors.

### Step 3

Set up the MLC 206. Refer to the *MediaLink™ Controllers User's Manual* for instructions on how to install and use MediaLink Control Software.

- **Load the System 7SC slaving driver into the MLC.** Instructions are in the *MediaLink™ Controllers User's Manual*'s Serial Communication chapter. Select **MLC206\_TO\_7sc.mll** instead of a projector driver file.



- In the *Controller (MLC) Config* part of the control program, set the MLC's **volume control** to "Projector", as shown at right. That ensures that the slave control signals for the switcher will be routed out the MLC's Display/Source Control RS-232 port.

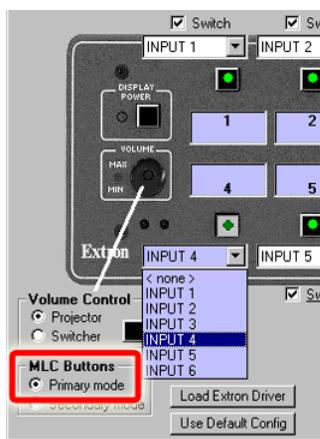


## Quick Start — MLC 206/System 7SC Slaving, cont'd

- For both primary mode and secondary mode, **select an option for each MLC button** shown in the *Controller (MLC) Config* part of the control program, as shown below.

Available primary mode functions:

- Input 1
- Input 2
- Input 3
- Input 4
- Input 5
- Input 6



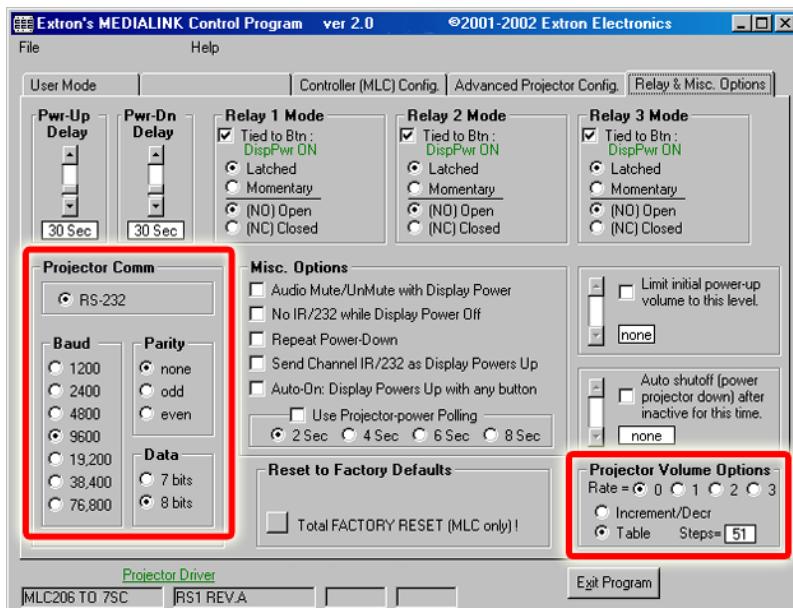
Available secondary mode functions:

- Mode
- Display Mute
- Display Unmute
- Room 1 On
- Room 1 Off
- Room 2 On
- Room 2 Off



- Verify the projector volume options for the switcher. Table should be selected for the System 7SC. The options are located in the lower right corner of the *Relay & Misc. Options* screen of the control program.

- Verify projector communication settings:
  - 9600 baud
  - no parity
  - eight data bits
 in the *Relay & Misc. Options* part of the control program, shown at right. That ensures proper protocol for MLC-switcher communication.



### Step 4

Save the settings to a configuration file for backup or for later use.

- In the MediaLink Control Program, select File, then select Save Configuration as... .
- Save the file as (filename).MLK. An unlimited number of configuration files can be saved as long as each file has a unique file name ending in .MLK.

### Step 5

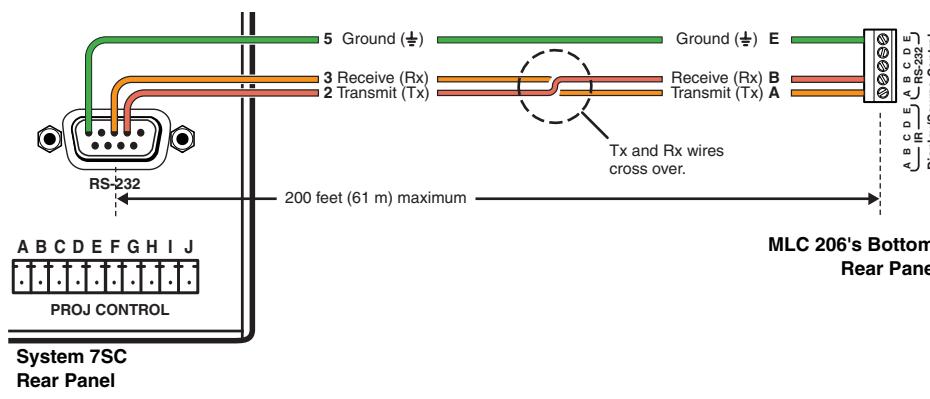
Close the control program, and disconnect power from the MLC and the switcher.

## Quick Start — MLC 206/System 7SC Slaving, cont'd

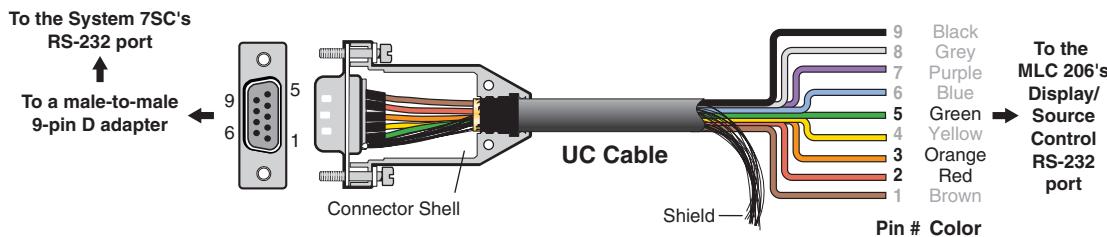
### Step 6

Connect the System 7SC (slaved device) to the MLC (master device): attach a cable between the MLC's Display/Source Control RS-232 direct insertion captive screw connector and the System 7SC's 9-pin D connector RS-232 port. An Extron UC cable and 9-pin D male-to-male gender changer are recommended for the connection. See the following wiring diagrams.

**NOTE** The MLC controls the System 7SC switcher, and the System 7SC controls the projector.



#### Connecting the slave cable



#### Color code/pinout for Extron UC cable

### Step 7

Reconnect power cords to all devices and the power source. Test the system: press the MLC's input selection buttons or rotate the volume control knob. Watch the display and listen to the audio output to confirm that the devices are communicating with each other. Refer to the appropriate manuals' installation and troubleshooting sections if needed.

## Accessories

### Cables

These cables can be purchased separately and used for the RS-232 control connection between the MLC and the switcher:

Control cables	Part number
UC 50' (15 m) universal projector control cable	26-518-01
UC 100' (30 m) universal projector control cable	26-518-02
UC 200' (61 m) universal projector control cable	26-518-03